



切断機

QCUT 350 A

Qカット 350 A は、**Φ135mm**までのサンプルを切断できる自動の湿式砥粒切断機です。切断時に低位置で切断ホイールが接触するように設計されているので、さまざまな形状、寸法および材質のサンプルをゆっくり切断できます。

この切断機は、金属組織や材料構造、鋳物の解析、複合材料(炭素繊維強化複合材料、高分子マトリックス複合材料、金属マトリックス複合材料)の切断、プリント基板などの電子部品の切断によく使われます。

ステンレス製テーブルの付いた広い切断チャンバーで、さまざまな条件や設定を設定してスムーズに切断作業を進められます。ソフトウェアには、切断ホイールの自動接触検知、複数の位置で切断する工程の設定、垂直切断時に切断ホイールのホイールガードを平行移動する機能などが組み込まれているので、切断工程の再現性を向上することができます。



[クリックして動画を見る](#)

長所

- | 自動水平移動
- | 自動垂直移動
- | 負荷の電子制御
- | 電子移動距離測定
- | 電子切断力リミッター
- | プログラム保存用のメモリー機能
- | 広範囲のクランピングツールおよびシステムの使用が可能
- | 長手サンプル用の右開口部

特長

電子パフォーマンス・コントロール

あらかじめ設定された最大出力に達すると、送り速度が低下します。これにより、機械とその切断コンポーネントを過負荷から保護します。

精密クロスフィード

オプションのシリーズカット機能付き自動クロスフィードは、正確な平行切断に適しています。操作は電子制御で行われます。電子クロスフィードは、ポットホイールを使用する際のフィーダー軸としても使用できます。

パルス切断

重い部分や切断が困難な材料がある場合、可変パルス切断システムは決定的な利点をもたらします。

マルチ・ポジション・プロセス MPP

マルチポジションプロセス (MPP) により、複数の試料をテーブル上に配置し、1つのシーケンスで切断することができます。ティーチン機能により、様々な切断位置を簡単かつユーザーフレンドリーに設定できます。

自動タッチ検出

自動切断開始後、サンプルは高速で接近します。切断ホイールに触れることで、サンプルはプリセットされた切断パラメータで効率的かつ安全に切断されます。

新次元

拡大された切断室と作業台、ホイールガードの平行設定により、切断能力と全軸の移動量が増加しました。サイドドアは、切断室への最適なアクセスを保証し、長いサンプル部品を供給するための追加開口部は、多くの可能性を開きます。

電子制御

自動トラバースカットの切削パラメータは電子制御装置に保存でき、後でロードできる。手動トラバースカットの位置もディスプレイに表示されます。送り速度、移動量、切削力などのすべてのパラメータは、自動サイクル中に変更することができます。

切断機 QCUT 350 A

SUPERIORITY IN DETAIL

1. Large machine table

5. Side opening

バックラッシュのない
軸の位置決めが可能

- | QATMクランプデバイスを簡単に装着できる
イーザーグループ
- | T-slots 12 mm for individual clamping devices
- | Max. W x H: 500 mm x 300 mm (without Z-axis), otherwise 400 mm x 300 max.

2. 人間工学に基づいた操作パネル

- | 10,1型カラータッチディスプレイ
- | ジョイスティックによる
手動操作

3. Laser alignment

- | 切断前の部品位置決めを正確に行うことができます。

4. 切断砥石ロック

- | Simplified cutting disc replacement via locking mechanism and easy nut system

Side opening on the right for long samples

6. Robust housing

- | Sturdy powder-coated aluminum construction

7. Parallel-guided cutting disc cover

- | Increased cutting capacity in cross-cutting



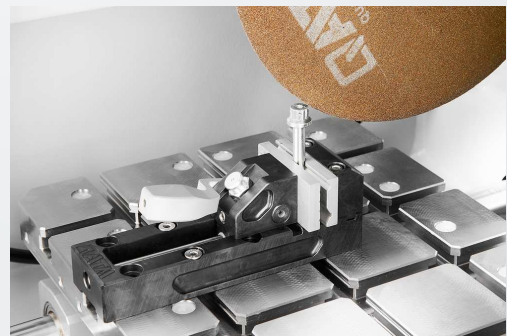
パーフェクトカット - QPREPの消耗品

加工要件（知識、慎重な加工、消耗品と機器の正しい選択）を充足することで、信頼性、安全性、効率性の高い切断が実現します。



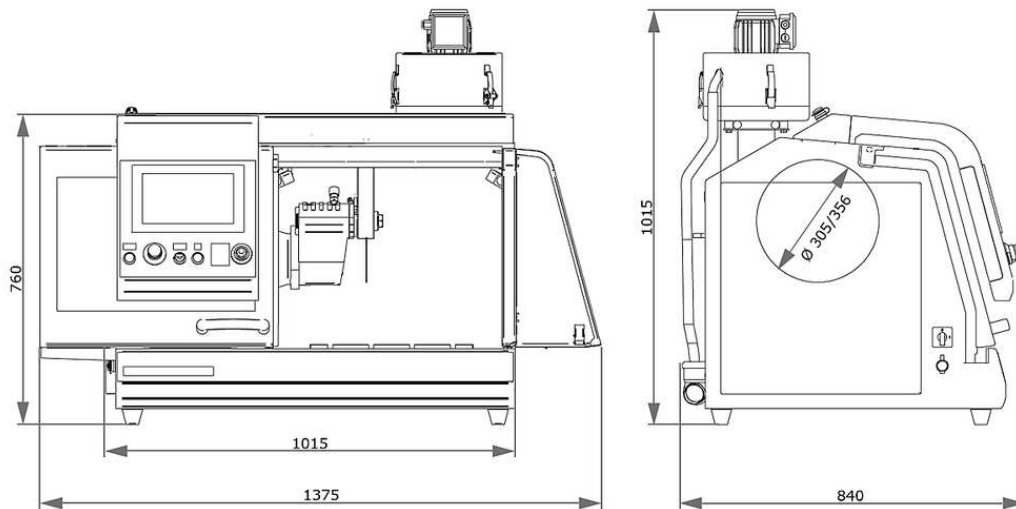
高速、パワフル、フレキシブル - QTOOLSのクランプ装置

当社の革新的なクランプ装置は、ワークを確実にかつ正確にクランプし、正確な切断・研磨加工を実現します。特定の用途やワークサイズに合わせて開発された様々なクランプ装置があります。



切断機 QCUT 350 A

製品仕様



切断ホイール径	up to Ø 356 mm/14"
最大切断容量	Ø 135 mm
切断砥石のフランジ	Ø 32 mm
自動X-軸	260mm
自動Y-軸	175 mm
自動Z-軸 (オプション)	140mm
Z- 軸移動	0.1mm
テーブル Z-軸 WxDなし	500x300mm?ステンレス
テーブル Z-軸 WxD付	400x300mm?ステンレス
T-スロット	12 mm
回転速度	800~3400rpm 可変
接続ロード	9.5 kVA
駆動電力 (メイン駆動)	4 kW S1; 5.5 kW S3
WxHxD	1015x760x810mm
重量	~200kg (装置による)

www.qatm.com/qcut-350-a

注文データ

ベース機械

機械 (すべて必要なアイテム)

M1821001		Qカット 350 A (ブリラント 250) ベース機械
----------	---	------------------------------

電源 (1アイテム選択)

A1821015	Qカット 350 A 電源 400V (3Ph/PE)
A1821016	Qカット 350 A 電源 480V (3Ph/PE)
A1821017	Qカット 350 A 電源 220V (3Ph/PE)

ホイール?ガード (1アイテム選択)

A1821018	Qカット 350 A ホイール?ガード 305mm 12"
A1821019	Qカット 350 A ホイール?ガード 356mm 14"

クロス?フィード (1アイテム選択)

A1821020	Qcut 350 A Z-軸なし
A1821021	Qカット 350 A 手動Z-軸
A1821022	Qカット 350 A 自動Z-軸

循環冷却システム (1アイテム選択)

A5800507		循環冷却システム 45L モバイル 収納機構
A5800508		循環冷却システム 45L モバイル 固定ホイール
A6501009		ベルト?フィルター 130 400V/50Hz (3Ph/PE)
A6501010		ベルト?フィルター 130 220V/60Hz (3Ph/PE)
Z6501004		接続セット ベルト?フィルター 130用

オプション (機械と共に選択)

A1821023	Qカット 350 A レーザー指標
A1821024	Qカット 350 A 遠心分離器(除湿器)



PRECISION CLAMPING DEVICES

Z1870035	サンプルホルダー L 標準 Ø40mm オープン
Z1870037	サンプルホルダー L 標準 Ø40mm クローズ
Z1870039	サンプルホルダー L フレックス Ø40mm
Z1870043	サンプルホルダー L 平行クランピング?バイス オープン
Z1870041	サンプルホルダー L 平行クランピング?バイス クローズ
Z1870045	水滴型サンプルホルダー L Ø40mm
Z1870047	汎用クランピング?バイス L
Z1870049	マトリックス?クランピング?バイス L
Z1870054	ミニ?バイス L
Z1870056	ダブル?平行バイス L
Z1870058	アダプター ボール?ジョイント付 L
Z1870064	リダクション?リング Ø25mm
Z1870063	リダクション?リング Ø30mm
Z1870071	Reduction ring Ø 40 mm
Z1870067	リダクション?リング 1"
Z1870066	リダクション?リング 1 1/4"
Z1870065	リダクション?リング 1 1/2"
Z1870068	マニュアル?チャック Ø32mm
Z1870069	マニュアル?チャック Ø44mm
Z1870070	Manual chuck Ø 56 mm

VACUUM CLAMPING VICES

Z1870028	真空サンプルホルダー
01870288	Vacuum holder (sacrificial plate)
Z1304600	真空ポンプ 230V/50Hz 真空サンプルホルダー用

Z1304634 真空ポンプ 110V/60Hz 真空サンプルホルダー用

QTOOL 60

Z2235200	Qtool 60
02235202	Clamping jaw 32 mm - for Qtool 60
Z2235201	Clamping jaws 60 mm - for Qtool 60
02235212	Clamping jaw 32 mm bevelled - for Qtool 60
02235213	Clamping jaw 32 mm cross prism - for Qtool 60
Z2235202	Clamping jaws 60 mm slotted - for Qtool 60
Z2235203	Clamping jaws 60 mm slotted prism - for Qtool 60

QTOOL 80

Z2231203	Qtool 80 - 100mm
02231243	Clamping jaw 40 mm
Z2231215	Clamping jaws 70 mm
02231245	Clamping jaw 40 mm bevelled
02231246	Clamping jaw 40 mm cross prism
Z2231216	Clamping jaws 70 mm slotted
Z2231217	Clamping jaws 70 mm slotted prism

QTOOL 80 VARIO

Z2231200	Qtool 80 Vario - 100 mm
Z2231210	サンプルストップ
02231200	Clamping jaw, 40 mm - for Qtool 80 Vario
Z2231211	Clamping jaws, 70 mm
02231213	プリズムジョー 40mm
02231229	面取りジョー 40mm
02231230	クロスプリズムジョー 40mm
Z2231212	Round bar jaws, 70 mm slotted
Z2231213	Prism jaws, 70 mm slotted
Z2231214	Clamping jaws, 70 mm slotted

イージー?クランピング?プレート

Z2236030	Easy-clamping plate S
Z2236031	Easy-clamping plate S with rotating unit
Z2236035	イージー?クランピング?プレート M

ACCESSORIES FOR EASY-CLAMPING PLATES

Z2236032	Easy adaption horizontal
Z2236033	Easy adaption vertical
Z2236034	Easy adaption Qtool 40 - 60
Z2236038	Multitower rotating plate
Z2236039	Multitower
Z2236040	Swivel unit Qtool 40 - 60
Z2236036	Easy-multifunctional plate

CLAMPING ACCESSORIES FOR ROTATING, SWIVELING AND SPECIAL APPLICATIONS

Z2236041	Swivel unit Qtool 60 - 80
Z1304643	Screw clammer with Easy-clamping plate M
Z1304636	Expansion clamping device
Z2236009	Vertical clamp single
Z2236010	Vertical clamp double
Z2234010	Clamping system X-Clamp 3858

クロス?バイス

Z1340010	クロス?バイス 50-100
----------	----------------



角度?回転バイス

Z1304001	アングル?バイス 60
----------	-------------

01304008	プリズム?ジョー アングル?バイス 60
----------	----------------------

ROTATIG DEVICES

Z1870059	Rotation device type RD1
Z1891001	Rotation device type RD2.1

汎用バイスとアクセサリ

Z1350025	Clamping rail
01350022	Prism 120°
01350023	Prism slim
01350024	Prism 90°
01350025	Prism 90° high
Z1350008	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 54
Z1350010	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 54 スーツケース?セット
Z1350012	 ユニバーサル?バイス ピッコロ 100
Z1350002	 ユニバーサル?バイス モノ 61
Z1350004	 ユニバーサル?バイス モノ 61 スーツケース?セット
Z1350011	 ユニバーサル?バイス モノ 132
Z1350005	ユニバーサル?バイス デュオ
Z1350006	チェーン?バイス?セット
92005796	縦押さえVシュー
92005797	横長Vシュー
92005799	縦長ブリッジ
92005800	横長ブリッジ
92005798	標準クランピング?シュー

Z1350007	ピッコロ高さアダプター 60mm
Z1350003	モノ高さアダプター 74mm
95003172	ピッコロ54/モノ61 延長クランピングアーム
Z1304591	フィクシングスクリュー M6x25
95003169	フィクシングスクリュー ピッコロ M8x25
95003170	フィクシングスクリュー ピッコロ M10x25
95003168	フィクシングスクリュー モノ M10x32
91001157	Tスロットナット ステンレス M6x8
91001161	Tスロットナット ステンレス M8x10
91001159	Tスロットナット ステンレス M8x12
91001158	Tスロットナット ステンレス M10x12